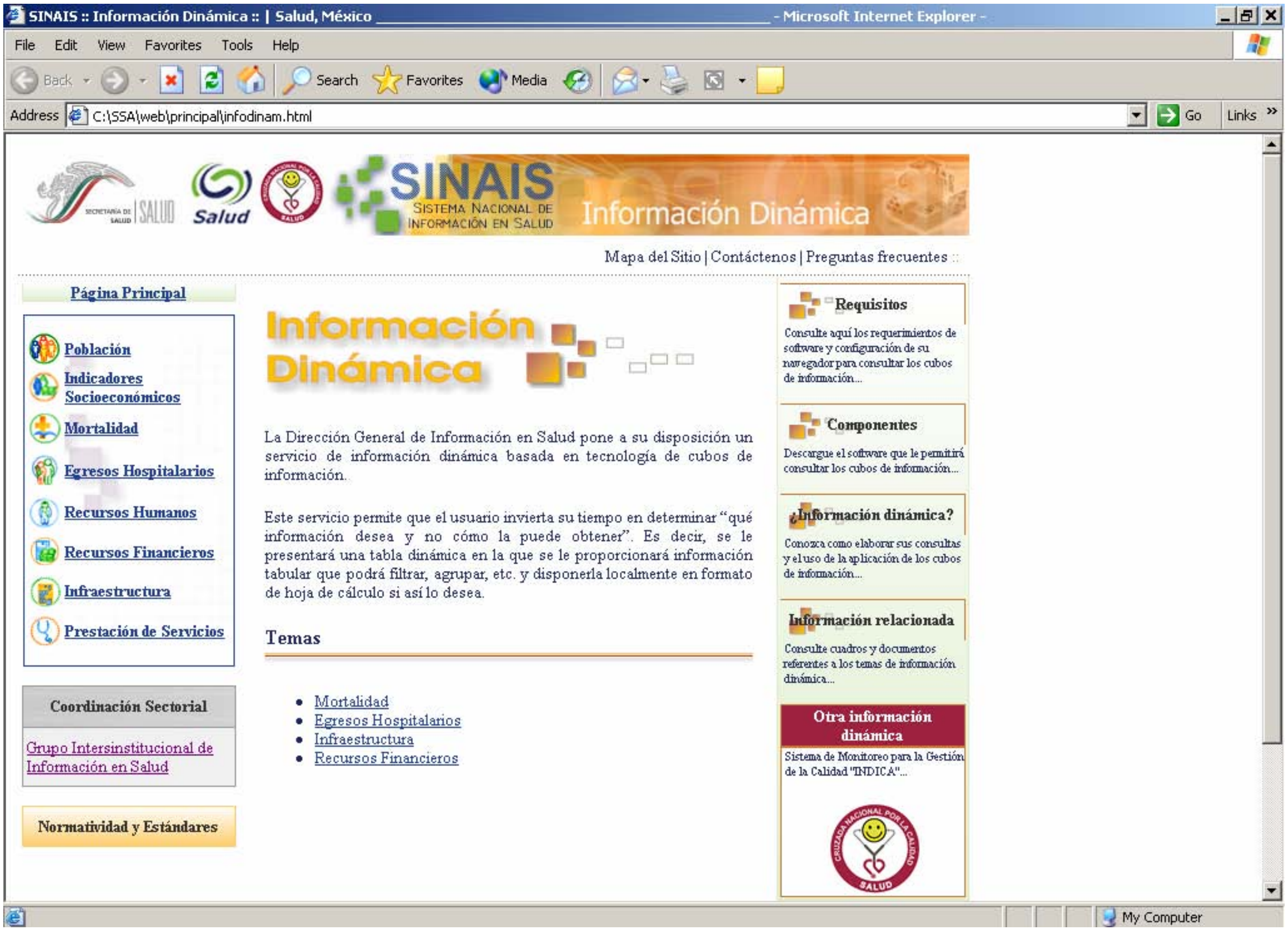
Inicio del Sistema

Una vez instalados los componentes de Web Microsoft puede acceder al sitio:

http://sinais.salud.gob.mx



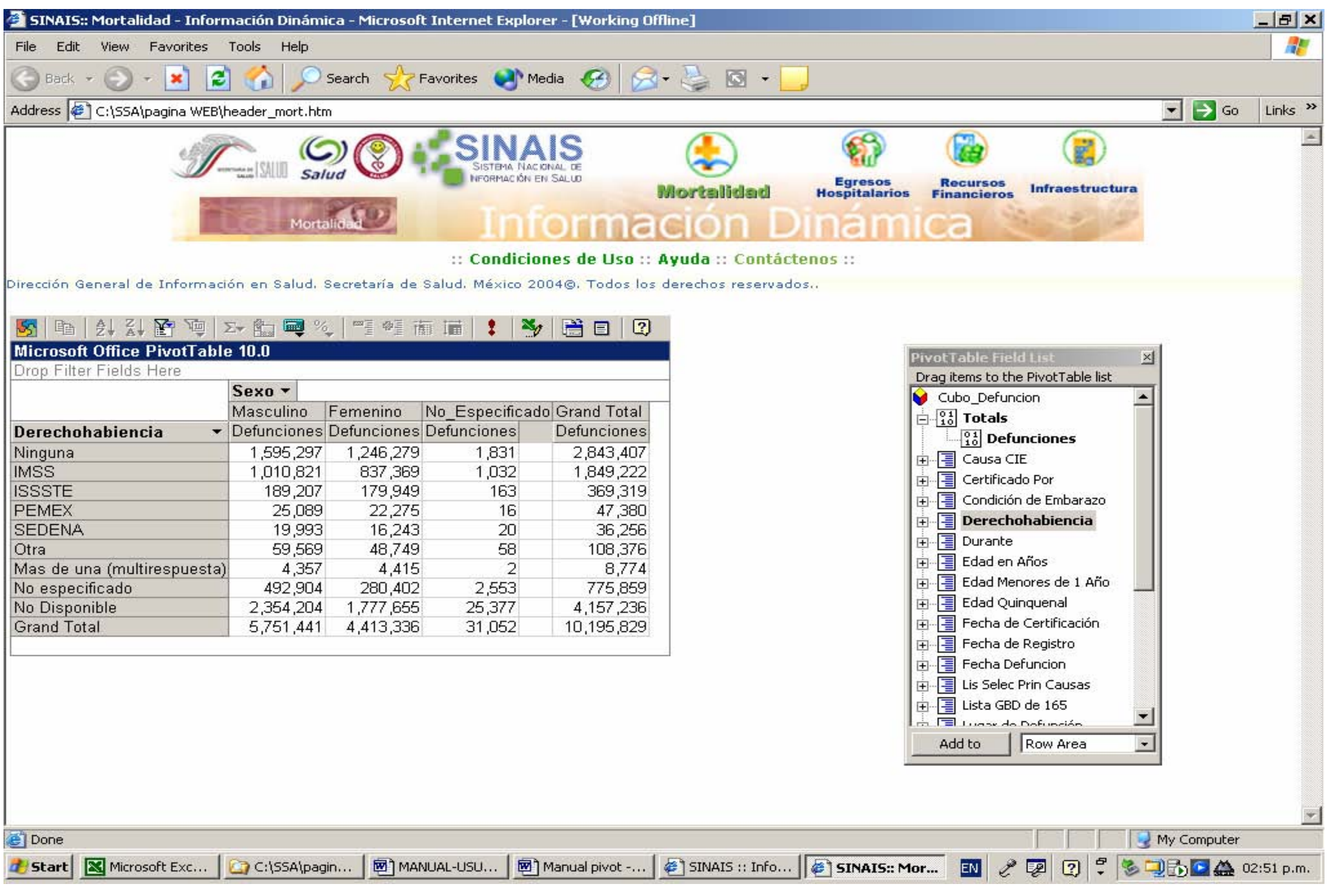
Definiciones Principales

Cubo Un cubo es un repositorio o almacén de datos integrados orientados a una materia, que varían con el tiempo y que no son transitorios los cuales soportan el proceso de toma de decisiones de una administración. Un cubo permite la consulta interactiva de grandes volúmenes de datos de una manera rápida.

Dimensiones Son un ángulo o punto de vista desde el cual se puede analizar la información contenida en un Cubo. Es un calificador conceptual y cualitativo que provee el contexto o significado para un métrica. Es también el nivel más alto en la ruta de consolidación de datos. Las dimensiones están integradas por categorías y por lo regular se organizan en forma jerárquica. Los datos contenidos en los cubos se representan mediante dimensiones como por ejemplo: Lugar de Residencia, Sexo, Causa CIE, Fecha de Registro etc.

Métricas Las métricas son los valores cuantitativos que vamos a analizar, por ejemplo, el número de Defunciones, el número de Egresos Hospitalarios, el Gasto Publico etc.

Ejemplo de Cubo



Derechohabiencia	Sexo: Masculino Defunciones	Femenino Defunciones	No_Especificado Defunciones	Grand Total Defunciones
Ninguna	1,595,297	1,246,279	1,831	2,843,407
IMSS	1,010,821	837,369	1,032	1,849,222
ISSSTE	189,207	179,949	163	369,319
PEMEX	25,089	22,275	16	47,380
SEDENA	19,993	16,243	20	36,256
Otra	59,569	48,749	58	108,376
Mas de una (multirespuesta)	4,357	4,415	2	8,774
No especificado	492,904	280,402	2,553	775,859
No Disponible	2,354,204	1,777,655	25,377	4,157,236
Grand Total	5,751,441	4,413,336	31,052	10,195,829

Componente de tabla dinámica (PivotTable)

Este componente permite a los usuarios analizar datos incorporando la ordenación, agrupación, filtrado, esquematización y otros tipos de funcionalidad de manipulación de datos en las páginas Web. El componente combina las características para listas de Excel (ordenar, Autofiltro y contorno) con las de los informes de tabla dinámica en un único que se ejecuta en Internet Explorer. De este modo, una lista de tabla dinámica de una página Web es más o menos equivalente a un informe de tabla dinámica de una hoja de cálculo de Excel.

Para comprender el funcionamiento de los informes y las listas de tabla dinámica, debe familiarizarse con las siguientes áreas, tal y como se muestra en la Figura 3:

- **Área de colocación** Cualquier área donde se puedan colocar campos para que se utilicen en la lista de tabla dinámica.
- **Área de Campos de filtro** Se trata del área de colocación más importante de la lista de tabla dinámica y se utiliza para filtrar la lista completa. Se proporciona una lista de comprobación desplegable de todos los elementos que aparecen en el campo de filtro. Con la selección de un elemento específico se permite que sólo dicho elemento se muestre en el área de detalles o de datos.
- **Área de campos de fila** Se trata del área izquierda de colocación y se utiliza para agrupaciones de filas.
- **Área de campos de columna** Es el área situada bajo el área de filtro y se utiliza para efectuar agrupaciones de columna.
- **Área de campos de totales** Se trata de la parte principal de la lista de tabla dinámica. Se utiliza para todos los totales (Sum, Count, Min, Max) y las listas.
- **Área de campos detallados** Es también el parte principal de la lista de tabla dinámica. Se utiliza para los campos que suministran detalles (es decir, no se ha aplicado el total). Para visualizar este área, haga clic en el botón **Expandir** o **contraer** de la barra de herramientas del componente PivotTable.

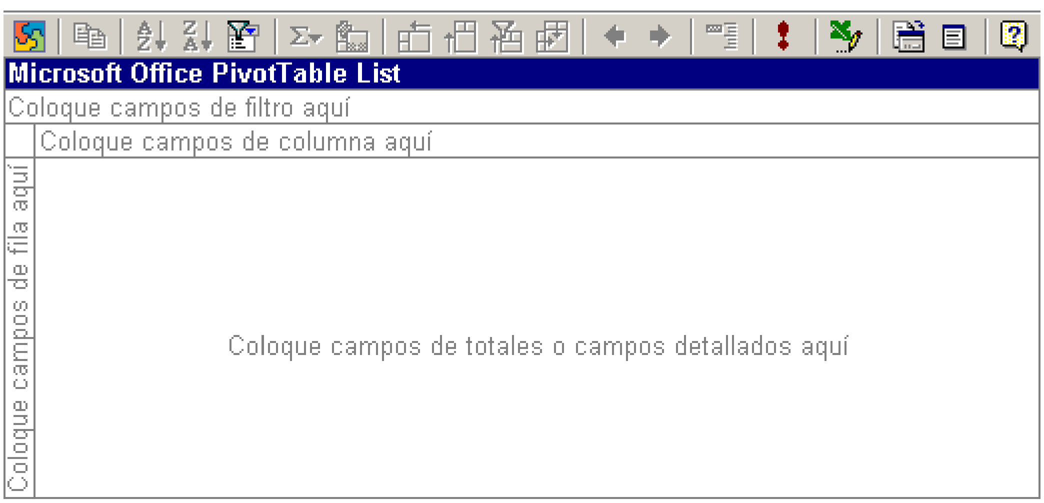


Figura 3. Un control sin llenar de la lista de tabla dinámica que muestra las áreas de filtro, de columna, de fila de detalles y de totales

Uso de la lista de campos

La lista de diemsiones (Figura 5) contiene todos los campos del origen de datos que se pueden situar en el componente PivotTable. Para colocar un campo en una lista de tabla dinámica, simplemente arrastre un campo de la lista de campos al área de colocación adecuada (Fila, Columna, Filtro, Datos) en la lista de tabla dinámica. 



Figura 5. Lista de campos del componente PivotTable

Interfaz de usuario del componente PivotTable

Este componente también utiliza una barra de herramientas y el cuadro de herramientas de propiedades. La barra de herramientas de PivotTable (Figura 4) contiene parte de la misma funcionalidad básica que la barra de herramientas de PivotTable en Excel, aunque dispone de algunos controles adicionales.

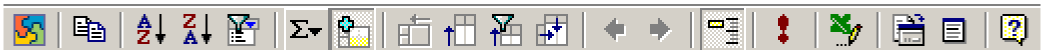


Figura 4. Barra de herramientas del componente PivotTable

En la siguiente tabla se indican las funciones de los controles de la barra de herramientas de PivotTable

Figura 4. Barra de herramientas del componente PivotTable

En la siguiente tabla se indican las funciones de los controles de la barra de herramientas de PivotTable.

Control	Tipo de control	Acción
Acerca de	Botón	Muestra el cuadro de diálogo **Acerca de Microsoft Office Web Componentes**.
Copiar	Botón	Copia los datos seleccionados en el portapapeles.
Orden ascendente, **Orden descendente**	Botón de alternar	Cuando se activa, ordena campos de filas o columnas en orden ascendente o descendente. Cuando se desactiva, los datos vuelven a la forma en la que se guardaron. Al contrario de lo que sucede en los informes de tabla dinámica de Excel, las celdas en blanco se ordenan desde el principio.
Autofiltro	Botón de alternar	Cuando se activa, muestra u oculta elementos dependiendo de si sus casillas de verificación se han activado o desactivado en la lista desplegable de campos de columna o fila. Cuando se desactiva, se muestran todos los elementos.
Autocalcular	Menú	Permite resumir los campos utilizando las funciones Sum, Count, Min o Max. Se puede desactivar mediante el creador de la lista de tabla dinámica.
Subtotal	Botón de alternar	Muestra u oculta los subtotales del campo seleccionado.
Mover al área de fila	Botón	Desplaza el campo de columna seleccionado al área de fila (la selección se convierte en un campo de fila).

Mover al área de columna	Botón	Desplaza el campo de fila seleccionado al área de columna (la selección se convierte en un campo de columna).
Mover al área de filtro	Botón	Desplaza el campo seleccionado al área de campo de filtro (la selección se convierte en un filtro). Se puede restringir mediante el creador de la lista de tabla dinámica.
Mover a detalle	Botón	Desplaza el campo seleccionado al área de detalles (datos). Los campos no se podrán desplazar si sucede lo siguiente: el creador de la lista de tabla dinámica ha restringido el acceso al área de datos, o bien, dicha lista se basa en el origen de datos desde una base de datos OLAP.
Aumentar nivel	Botón	Desplaza el campo seleccionado al siguiente nivel externo (fuera del área de datos).
Disminuir nivel	Botón	Desplaza el campo seleccionado al siguiente nivel interno (cerca del área de datos).
Expandir/Contraer	Botón de alternar	Expande o contrae los detalles de los datos del campo seleccionado, el elemento de los datos o la celda del área de datos. Al contrario de lo que sucede en Excel, existe un solo botón para alternar entre **Expandir** y **Contraer**. En Excel, estos botones están separados.
Actualizar	Botón	Actualiza los datos de la lista de origen o de la base de datos.
Exportar a Excel	Botón	Inicia o cambia a Excel y copia los datos a un nuevo libro como un informe de tabla dinámica. Su uso se debe restringir a los casos en que sea necesario realizar un análisis más amplio. Para situar los datos en una hoja de cálculo de Excel, utilice la opción **Copiar**.
Cuadro de herramientas de propiedades	Botón	Muestra el cuadro de herramientas de propiedades del componente PivotTable.
Lista de campos	Botón	Muestra una lista jerárquica de los campos que se encuentran disponibles en los datos de origen de la lista de tabla dinámica.
Ayuda	Botón	Muestra la ayuda de Microsoft PivotTable List.

Uso del botón Actualizar

Si los datos de la lista de tabla dinámica se pueden actualizar, el botón **Actualizar** se encuentra disponible. Sin embargo, existen ciertas situaciones en las que no se puede efectuar esta operación:

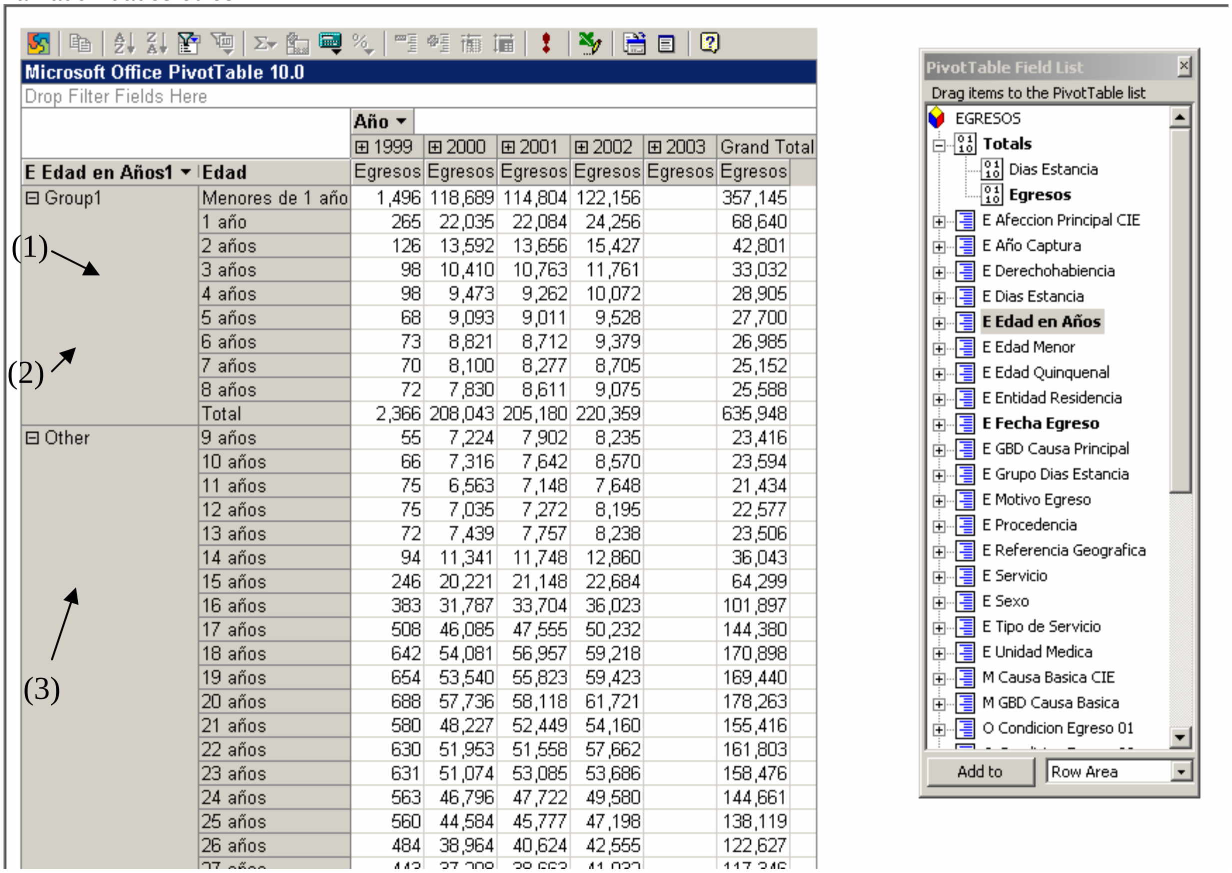
- La lista de tabla dinámica no se puede conectar al origen de datos debido a problemas en la red, a que el origen de datos se encuentra en el extremo opuesto de un servidor de seguridad, o bien, a falta de permisos.
- El origen de datos ya no existe.
- No se ha instalado el proveedor adecuado.
- No se pueden actualizar los datos procedentes de las consultas de Web ni el texto importado.

Agrupar elementos

Puede agrupar datos durante el diseño de la lista de tabla dinámica o cuando se muestra en el explorador.

Agrupación Personalizada

Puede seleccionar elementos al azar de un campo de fila o columna y agruparlos en grupos de un nivel superior. Por ejemplo, puede seleccionar en el campo de fila Edad en años todas las edades comprendidas en un período de tiempo determinado 1 a 8 y crear un grupo con ellas. Al hacerlo, se agregará un nuevo campo de fila, llamado E edad años 1, encima del campo de fila Edades en años, con dos miembros: Grupo1 y Otros. Puede cambiar el título de Grupo1 por Edad 1 a 8 y el de Edades en años 1 por Grupos de Edades en el cuadro de diálogo **Comandos y opciones**. El grupo Otros contendrá todos los elementos que no haya incluido en el grupo personalizado Fijas. A continuación, puede seleccionar todas las edades del grupo Otros y crear un nuevo grupo personalizado llamado Edades otros.



		Año					
		⊞ 1999	⊞ 2000	⊞ 2001	⊞ 2002	⊞ 2003	Grand Total
E Edad en Años1	Edad	Egresos	Egresos	Egresos	Egresos	Egresos	Egresos
⊟ Group1	Menores de 1 año	1,496	118,689	114,804	122,156		357,145
	1 año	265	22,035	22,084	24,256		68,640
	2 años	126	13,592	13,656	15,427		42,801
	3 años	98	10,410	10,763	11,761		33,032
	4 años	98	9,473	9,262	10,072		28,905
	5 años	68	9,093	9,011	9,528		27,700
	6 años	73	8,821	8,712	9,379		26,985
	7 años	70	8,100	8,277	8,705		25,152
	8 años	72	7,830	8,611	9,075		25,588
	Total	2,366	208,043	205,180	220,359		635,948
⊟ Other	9 años	55	7,224	7,902	8,235		23,416
	10 años	66	7,316	7,642	8,570		23,594
	11 años	75	6,563	7,148	7,648		21,434
	12 años	75	7,035	7,272	8,195		22,577
	13 años	72	7,439	7,757	8,238		23,506
	14 años	94	11,341	11,748	12,860		36,043
	15 años	246	20,221	21,148	22,684		64,299
	16 años	383	31,787	33,704	36,023		101,897
	17 años	508	46,085	47,555	50,232		144,380
	18 años	642	54,081	56,957	59,218		170,898
	19 años	654	53,540	55,823	59,423		169,440
	20 años	688	57,736	58,118	61,721		178,263
	21 años	580	48,227	52,449	54,160		155,416
	22 años	630	51,953	51,558	57,662		161,803
	23 años	631	51,074	53,085	53,686		158,476
	24 años	563	46,796	47,722	49,580		144,661
	25 años	560	44,584	45,777	47,198		138,119
	26 años	484	38,964	40,624	42,555		122,627

(1) Campo de grupo personalizado. Contiene grupos personalizados como elementos, y aparece como padre del campo cuyos elementos se han agrupado.

(2) Grupos (Group1) personalizados. Aparecen como padres de los elementos que se han seleccionado explícitamente para crear el grupo.

(3) El grupo otros (Other) es el padre de los elementos a los que no se ha asignado ningún grupo personalizado específico.

Quitar la agrupación personalizada

Para quitar un grupo personalizado, haga clic con el botón secundario en el título del grupo y, a continuación, haga clic en **Desagrupar elementos**.

Para quitar un campo de grupo personalizado, haga clic con el botón secundario en el campo y, a continuación, haga clic en **Eliminar**.

Cuadro de herramientas de propiedades

Los componentes PivotTable utilizan el cuadro de herramientas de propiedades (Figura 6) tanto en tiempo de diseño como de ejecución. La versión en tiempo de ejecución del cuadro aparecerá al hacer clic en tiempo de ejecución en el botón **Cuadro de herramientas de propiedades**.

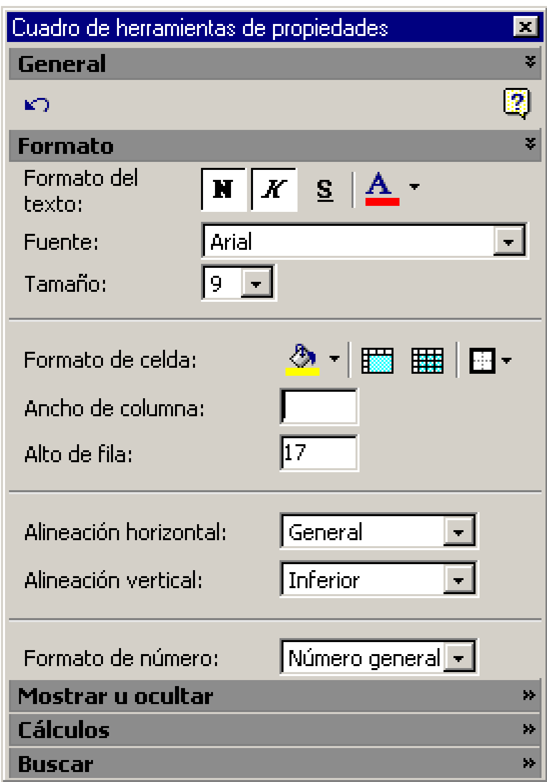


Figura 6. Cuadro de herramientas de propiedades en tiempo de ejecución con General y Formato expandidos

Tal y como se muestra en la Figura 6, las funciones del cuadro de herramientas similares a las de un menú desplegable, excepto las opciones múltiples, se pueden expandir al mismo tiempo. Al hacer clic en una sección específica de la barra, dicha sección se expandirá. Las secciones que aparecen en el cuadro de herramientas de propiedades cambian dependiendo del elemento que se seleccione en el componente. Por ejemplo, la sección **Ordenar** se encuentra disponible cuando se selecciona un campo de fila o columna en el componente PivotTable, pero no cuando se selecciona una campo de filtro o un total.

Si una página Web contiene varios componentes, sólo aparecerá un cuadro de herramientas de propiedades. La configuración se ajusta para reflejar cualquier componente que se encuentre activo. El cuadro de herramientas de propiedades no está disponible en tiempo de ejecución en un cuadro de diálogo modal o un formulario.

Formatos de número para listas de tabla dinámica

Parte del contenido de este tema puede no ser aplicable a algunos idiomas.

En la siguiente tabla se enumeran los formatos de número admitidos en una lista de tabla dinámica.

Formato	Efecto
General	Muestra un número alineado a la derecha, sin separador de miles, y precedido de un signo menos si es negativo.
	Muestra un máximo de 11 dígitos o 10 dígitos con un separador decimal, redondeando los dígitos adicionales situados a la derecha del separador decimal. Muestra números con más de 11 dígitos a la izquierda del separador decimal en formato científico.
	Muestra el texto alineado a la izquierda.
Fecha general	Muestra un número como fecha y hora opcional. Por ejemplo, 31/08/99 05:54 a.m.
	La parte fraccional del número es la hora. Si un número no tiene parte fraccional, solo aparece una fecha. Si un número sólo tiene una parte fraccional y carece de una parte entera, sólo aparece una hora.
Fecha larga	Muestra la fecha en función de la configuración regional de Microsoft Windows para el formato de fecha larga. Por ejemplo, jueves, 25 de enero de 2001.
Fecha mediana	Muestra la fecha utilizando nombres de meses abreviados y guiones para separar el día, el mes y el año. Por ejemplo, 25-Ene-2001.
Fecha corta	Muestra la fecha en función de la configuración regional de Windows para el formato de fecha corta. Por ejemplo, 25/01/2001.
Hora larga	Muestra una hora en función de la configuración regional de Windows para el formato de hora larga. Por ejemplo, 8:45:36 p.m.
Hora mediana	Muestra la hora en un formato de 12 horas con el indicador a.m. o p.m., omitiendo los segundos. Por ejemplo, 8:45 p.m.
Hora corta	Muestra la hora en formato de 24 horas, omitiendo los segundos. Por ejemplo, 20:45.
Moneda	Muestra un número de acuerdo con la configuración regional de moneda de Windows. Por ejemplo, con la configuración regional Inglés (Estados Unidos), es $2,532.75.
Euro	Muestra un número como euro, con un separador de miles y dos posiciones decimales. La colocación del símbolo del euro y las posiciones decimales dependen de la configuración regional de moneda establecida en el Panel de control de Windows. Por ejemplo, con la configuración regional predeterminada de Estados Unidos, 12,35.
Fijo	Muestra un número con dos posiciones decimales. Por ejemplo, 68,30.
Estándar	Muestra un número de acuerdo con la configuración regional de números de Windows. Por ejemplo, con un punto como separador de miles y una coma como separador decimal, 1.800,00.

Porcentaje	Muestra un número multiplicado por 100, con dos posiciones decimales y un signo de porcentaje. Por ejemplo, el valor 0,8914 se mostrará como 89,14%.
Científico	Muestra un número en notación exponencial. Por ejemplo, 1.25E+00.
Sí/No	Muestra No si el número es 0 y Sí cuando se trata de cualquier otro número.
Verdad./Falso	Muestra Falso si el número es 0 y Verdadero si se trata de cualquier otro número.
Activ./Desact.	Muestra Desactivado si el número es 0 y Activado si se trata de cualquier otro número.